

А. Б. Джураев¹, В.В.Запарий²
Екатеринбург

ИСТОРИЯ ОСНОВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА УГТУ-УПИ

В данной статье анализируется история основания и развития радиотехнического факультета Уральского политехнического института (ныне ИРИТ-РТФ УрФУ). Рассмотрены основные организационные меры, детально отражены главные проблемы, с которыми столкнулось руководство института в процессе его формирования, и выбранные пути их решения. Дана краткая характеристика ученым и преподавателям, заложившим основы нынешних достижений института ИРИТ- РТФ.

Ключевые слова: радиотехнический факультет, радиофак, РТФ, Уральский государственный университет, Уральский федеральный университет, УГТУ-УПИ, высшее техническое образование, радиотехника.

A. B. Dzhuraev, V. V. Zapariy
Yekaterinburg

HISTORY OF THE FOUNDATION OF THE RADIO ENGINEERING FACULTY USTU-UPI

This article analyzes the history of the founding and development of the radio engineering faculty of the Ural Polytechnic Institute (now IRIIT-RTF UrFU). The main organizational measures are considered, the main problems faced by the management of the institute in the process of its formation, and the chosen ways of solving them are reflected in detail. A brief description of the scientists and teachers who laid the foundations of the current achievements of the IRIIT-RTF Institute is given.

Keywords: radio engineering faculty, radio faculty, RTF, Ural State University, Ural Federal University, USTU-UPI, higher technical education, radio engineering.

Радиотехнический факультет Уральского политехнического института им. С. М. Кирова (УПИ) был сформирован в 1952 г. Основанием для его создания было стремительное развитие радиоэлектроники, автоматики и телемеханики на Урале в послевоенные годы. Это произошло потому, что военные события показали важность новых для того времени военных технологий, таких как радиолокационная, ракетная и атомная, для обеспечения оборонной силы страны. В результате в регионе возникла большая потребность в специалистах нового уровня, одновременно имеющих глубокие знания в области точных наук и знакомых с технологиями и требованиями в промышленности.

¹ *Джураев Амир Ботирович* – аспирант, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия. E-mail: amir.dzhuraev@yandex.ru

² *Запарий Владимир Васильевич* – профессор, доктор исторических наук, заслуженный работник высшей школы России, профессор кафедры истории России УрФУ. E-mail: vvzap@mail.ru

Основной задачей, для которой создавался радиотехнический факультет, было проведение обучения инженеров по специальностям «Автоматика и телемеханика» (АиТ) и «Радиотехника» (РТ). Первым деканом факультета был назначен Валентин Георгиевич Степанов, который взял на себя большую ответственность по формированию факультета, организации и комплектованию первых кафедр, составлению учебных планов новых для института специальностей и материальному обеспечению факультета. Большой вклад в становление факультета, будучи деканами, внесли также Виталий Васильевич Мельников, Николай Александрович Нехонов, Николай Игнатьевич Кирсанов, Георгий Александрович Комаров, Николай Петрович Лоншаков, Борис Алексеевич Панченко и др.³

На сегодняшний день ИРИТ-РТФ является одним из самых востребованных институтов в регионе. На его базе выпускаются профессионалы в области радиотехники, электроники и систем связи, информационной безопасности и защиты информации, интеллектуальных системах управления, программирования и аналитики.

Данная статья посвящена истории основания и развития радиотехнического факультета Уральского политехнического института. Рассмотрены основные организационные меры, отражены главные проблемы, с которым столкнулось руководство института в процессе его формирования.

Начало развития средств радиоэлектроники, автоматики и вычислительной техники на Урале положили события Великой Отечественной войны. Во времена войны Урал был важнейшим военно-хозяйственным плацдармом обороны страны. В связи с военными обстоятельствами на Урал была произведена эвакуация заводов радиоаппаратуры и предприятий точного приборостроения из центральных и западных районов СССР, некоторых институтов Академии наук СССР. Немаловажной предпосылкой к развитию радиоэлектроники стало формирование в послевоенные годы Уральского филиала Академии наук СССР в Свердловске⁴. Научной базой для создания принципиально новых направлений промышленности и подготовки инженерных кадров стали как ученые Академии наук, так и ученые Уральского политехнического института и Уральского государственного университета.

³ УГТУ-УПИ: очерки истории. 1920 – 2005 /под ред. чл.-кор. РАН С.С.Набойченко. Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2005. С. 137.

⁴ Гусев О.А., Князев С.Т., Астрецов Д.В. УрФУ, радиофак – ты наша альма-матер. Исторический очерк об Институте радиоэлектроники и информационных технологий для выпускников. Екатеринбург: Уральский рабочий, 2019.

В мае 1951 г. руководство УПИ, возглавлял которое Аркадий Семенович Качко, поставило задачу создания радиотехнического факультета перед 38-летним доцентом, кандидатом технических наук Валентином Георгиевичем Степановым, который в то время являлся заведующим кафедрой экспериментальной физики физико-технического факультета, созданного в 1949 г.⁵ Уже летом 1951 г. состоялся первый набор студентов-первокурсников на радиотехнический факультет, хотя формально факультета еще не было, так как не был выпущен приказ о его формировании.

Организацией набора занялся энергетический факультет, в состав которого было решено зачислять студентов, подавших заявления на прием на радиотехнический. Также примечательно, что на радиотехническом факультете первая кафедра была создана 19 января 1952 г. приказом по УПИ, еще до приказа о создании самого факультета. Руководителем кафедры стала кандидат технических наук, доцент Печорина Ирина Николаевна, сама кафедра именовалась «Кафедрой теории автоматизации процессов». Через месяц после создания первой кафедры, 21 февраля 1952 г., был выпущен приказ, согласно которому в соответствии с вышедшим 18 января 1952 г. приказом № 22К по Главному управлению политехнических вузов Министерства высшего образования СССР деканом радиотехнического факультета УПИ назначался доцент, кандидат технических наук, Валентин Георгиевич Степанов.

Согласно приказу, Валентину Георгиевичу Степанову было поручено составить «план развития радиотехнического факультета». Формальным основанием для формирования радиотехнического факультета УПИ стал выход приказа № 332 министра высшего образования СССР о его создании 25 февраля 1952 г. Это был девятый факультет в составе Уральского политехнического института. В состав факультета должны были войти кафедры теоретической радиотехники, автоматики и телемеханики, аппаратуры автоматического управления и теории автоматизации процессов. Данное событие оказалось важным не только для Уральского политехнического института, но и для целого региона, так как Урал прежде был ориентирован на металлургическую, горнодобывающую промышленность и тяжелое машиностроение. Открытие радиотехнического и физико-технического факультетов означало, что регион получил ориентир на развитие средств радиоэлектроники, автоматики и вычислительной техники.

⁵ Гусев О.А., Калмыков А.А., Астреев Д.В. Тебе, выпускник РТФ. Исторический очерк об Институте радиоэлектроники и информационных технологий для выпускников. Екатеринбург: Мин-во образования РФ, ГОУ Урал. гос. технич. ун-т – УПИ, Радиотехнический фак-т, 2002.

Одной из важнейших проблем, с которой столкнулось руководство УПИ при создании радиотехнического и физико-технического факультетов, была проблема дефицита кадров. С физико-техническим факультетом данная проблема была не такой острой, так как нашлись ученые-основатели, пришедшие из области химии, физики и металлургии. Ученых в области радиотехники на Урале не было, так как центры радиотехники и автоматики СССР, такие как Ленинград, Горький и Москва, сами нуждались в таких кадрах. Более того, основная доля потребления организационных, материальных и технических ресурсов приходилась на физико-технический факультет.

Администрация нашла несколько путей решения данной проблемы. Во-первых, было переведено некоторое число научных сотрудников с энергетического факультета. Во-вторых, были привлечены аспиранты, окончившие столичные вузы. В-третьих, для решения проблемы нехватки кадров были задействованы специалисты предприятий города на условиях почасовой оплаты. В первой половине 1952 г. на радиотехнический факультет пришли Ситников О. П., Чуич В. Г., Крапивин Б. Г. (в качестве совместителя), Портнягин А. И., Нехонов Н. А., Мельников В. В., в 1953 г. – Шашерин В. П., Матвеев Р. М., Николаев Б. П., Волегов Л. П. Скуридин В. П. Все они внесли неизмеримый вклад в становление факультета⁶.

Первыми преподавателями радиотехнического факультета стали Ситников Олег Петрович (30-летний кандидат технических наук, ассистент, переведенный с энергетического факультета в апреле 1952 г.), Шашерин Валерий Петрович (40-летний старший преподаватель кафедры техники высоких напряжений энергетического факультета), Парамонов Виктор Михайлович (41-летний старший преподаватель энергетического факультета, переведенный приказом от 29 января 1952 г.). Олег Петрович Ситников был назначен руководителем кафедры аппаратуры автоматического управления, Шашерин Валерий Петрович – руководителем кафедры теоретических основ радиотехники.

В том же году на факультет пришел кандидат технических наук, выпускник энергетического факультета, Мельников Виталий Васильевич, который сразу же был назначен заместителем декана радиотехнического факультета. Участник Великой Отечественной войны, раненный в Сталинградской битве, воевавший на Курской дуге, он после 1945 г. закончил обучение в УПИ, прерванное войной. Далее

⁶ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. 1920-2010. Этапы Большого пути / В.А. Кокшаров [и др]. Екатеринбург: Реал-Медиа, 2010.

поступил в аспирантуру, под научным руководством Сиунова Н.С. подготовил и защитил кандидатскую диссертацию. В течение некоторого времени возглавлял комсомольскую организацию института. Он обладал большими организаторскими способностями и навыками, в результате чего внес огромный вклад в развитие радиотехнического факультета, и уже в 1955 г. Виталий Васильевич был назначен его деканом. В результате его неумной энергии, громадной работоспособности и дара убеждения на протяжении всего времени его работы в должности декана факультета он пользовался большой популярностью у студентов и практически у всех сотрудников и преподавателей, хотя порой и проявлял авторитарные наклонности.

Руководителем кафедры автоматики и телемеханики в 1955 г. назначается 51-летний профессор Аркадий Тимофеевич Блажкин, ставший первым доктором наук на факультете. Созданные кафедры активно включились в учебный процесс, параллельно создавая лабораторную базу, как правило, руками самих же студентов, так как основная их часть состояла из демобилизованных участников недавно закончившейся Великой Отечественной войны. Это были люди, обладавшие огромным практическим опытом. Например, студенты Мартянов В.А. и Лавелин А.В. полностью изготовили и выполнили отладку лабораторных стендов по курсу «Радиопередающие устройства», а в дальнейшем приняли активное участие в создании лабораторных установок по курсу «Радиотехнические системы».

Первый выпуск инженеров радиотехнического факультета состоялся в 1954 г.⁷ Это были 15 студентов-выпускников специальности «Автоматические, телемеханические и электроизмерительные приборы и устройства», переведенных в 1952 г. с энергетического факультета. При этом данные выпускники были основательно специализированы в области радиолокации. Получилось это в результате того, что предприятие, куда направили большую часть студентов, обратилось на факультет с просьбой прочитать им курс радиолокации для того, чтобы специализировать их по основному профилю производства. Нехонову Николаю Александровичу пришлось срочно подготовить и прочитать данный курс. Из того выпуска на кафедрах факультета остались работать Жуков В. Н., Перминов Ю. А., Пономарев В. Ф.

Уже к 1956 г. были созданы дополнительные кафедры: кафедра радиопередающих устройств, заведующим которой стал 36-летний Портнягин Азарий Иннокентьевич, кафедра радиоприемных

⁷ Уральский государственный технический университет 1920-1995 гг.: Исторический очерк / Б.В. Личман [и др]. Екатеринбург: УГТУ, 1995. 352 с.

устройств под руководством 33-летнего Нехонова Николая Александровича. В том же году состоялся первый выпуск инженеров по специальности «Радиотехника». Эти выпускники пополнили штат сотрудников и преподавателей факультета. На кафедру радиотехнических систем пришли преподаватели Посохин А. И., Войнилович И. Л., Киселев С. А, на кафедру радиоприемных устройств – Куценко Г. Л. и др. Также приступили к работе на факультете Комаров Г. А. и Болотов Ю. Н., окончившие аспирантуру Московского энергетического института.

Комаров Георгий Александрович был участником Великой Отечественной войны, был ранен в ходе военных действий на Кавказе. После демобилизации закончил Московский энергетический институт, затем его аспирантуру. Он заменил Шашерина Валерия Петровича в связи с переездом в 1956 г. и был назначен заведующим кафедрой теоретических основ радиотехники. В этой должности в 1958 г. он защитил диссертацию. Стоит отметить, что Г.А. Комаровым была проведена большая работа по укреплению кафедры квалифицированными преподавателями. Он также стал одним из инициаторов отправления выпускников УПИ в целевые аспирантуры вузов Ленинграда и Москвы.

Болотов Юрий Николаевич также окончил Московский энергетический институт и его аспирантуру. Начал работу на кафедре радиопередающих устройств в должности старшего преподавателя, после чего стал доцентом кафедры. Позже, в 1961 г., стал заведующим кафедрой «Электронные приборы» и возглавил подготовку инженеров по новой для того времени специальности «Радиоэлектронные устройства». Эти инженеры были предназначены для разработки радиосистем ракетно-космического комплекса, который к тому времени получил высокие темпы развития. Под руководством Болотова Юрия Николаевича кафедра преодолела все трудности становления и стала одной из передовых на радиотехническом факультете.

Таким образом, к 1956 г. завершился начальный этап развития радиотехнического факультета. Был налажен учебный процесс, стабильно проводилась подготовка специалистов по специальностям «Радиотехника» и «Автоматика и телемеханика». Появились новые научно-педагогические кадры, которые привнесли идеи и методы одной из ведущих школ страны – Московского энергетического института. Однако все еще не была решена проблема подготовки собственных кадров. К этому времени руководство УПИ понимало, что дальнейшее развитие радиотехнического факультета должно быть

связано с ростом научной квалификации преподавателей и сотрудников. Для этих целей был признан единственный надежный путь – развитие научно-исследовательской работы. Дополнением к этому пути стало пополнение штата квалифицированными кадрами из других городов СССР.

Уже в самом начале своей работы факультетом были достигнуты значительные успехи по целому ряду научных направлений, таким как получение плутония в ядерных реакторах, разделение изотопов и некоторым другим. Такие исследования имели важнейшее значение для развития современного ракетостроения и космической техники, ядерного оружия, создания новых материалов, проектирования атомных электростанций.

Годы с 1952 по 1956 для факультета были организационным периодом, так как первые научные работы носили лишь эпизодический характер, была оказана помощь промышленным предприятиям при решении относительно простых задач⁸. На базе радиотехнического факультета с 1953 г. также проходила подготовка военных инженеров. На основании совместного приказа по Министерству обороны и Министерству высшего и среднего специального образования РСФСР была реализована программа обучения по профилю «Инженерно-технический состав радиотехнических средств обнаружения и наведения». В соответствии с программой выполнялась подготовка военных инженеров для радиотехнических войск страны. Отличительной чертой военной подготовки в то время являлось то, что в числе обучающихся были не только молодые люди, но и девушки.

В 1957 г. были запущены в работу две крупнейшие научно-исследовательские работы, основанием для выполнения которых стали хозяйственные договоры с управлением Министерства обороны СССР. Это были работы по совершенствованию систем радиоразведки и радиопротиводействия радиолокационным станциям прифронтовой полосы. Благодаря своему энтузиазму Виталию Васильевичу Мельникову удалось установить контакты с научными подразделениями Главного ракетно-артиллерийского управления Министерства обороны СССР. Он стал руководителем научно-исследовательской работы «Глаз», посвященной проблеме радиоразведки. Руководителем работы, которая имела шифр «Дым», стал Портнягин Азарий Иннокентьевич. Обе научно-исследовательские работы имели большой объем

⁸ Личман Б.В., Набойченко С.С., Тягунов Г.В. Научные школы Уральского государственного технического университета: История и современность. Екатеринбург: УГТУ, 1995. С. 266-270.

финансирования и требовали многократных полевых испытаний образцов разработанной аппаратуры с использованием реальных радиолокационных станций прифронтовой зоны.

Летом 1958 г. прошли первые испытания в рамках научно-исследовательской работы «Дым». Проводились они в лесостепной местности около села Кошкуль Челябинской области и продолжались 40 суток. В ходе испытаний были задействованы три сложные экспериментальные установки, которые были разработаны и сконструированы сотрудниками и студентами, а также три радиолокационные станции и четыре автомобиля. Первый опыт получился удачным. Все работы, которые были запланированы, были успешно выполнены, а главное, был получен бесценный опыт.

Руководители работ проявили выдающиеся организаторские способности, привлекли к выполнению работ практически весь состав факультета, включая студентов и сотрудников учебно-вспомогательной части. Необходимость решения важных научно-технических задач привела к взрыву энтузиазма у исполнителей всех уровней, а деятельность в научно-исследовательских лабораториях продолжалась с раннего утра и до позднего вечера. Работы были успешно выполнены в заданный срок, в результате чего появились договоры на реализацию новых исследований. Это привлекло к научным исследованиям и к педагогической деятельности большое количество успешных выпускников и студентов, закрепило материальное положение кафедр, повысило научно-педагогическую квалификацию кадров, открыло им возможности для дополнительного заработка.

Стратегическая цель для радиотехнического факультета была достигнута – на кафедре появилась инфраструктура, необходимая для научно-исследовательской деятельности, а у преподавателей сформировался настоящий вузовский, факультетский менталитет, который не допускает преподавания без научной работы. В результате первых комплексных научно-исследовательских работ успешно защитили кандидатские диссертации Пономарев В. Ф., Чапцов Р. П., Скуридин В. П., Нехонов Н. А., Лосев В. А., Чирков Г. В., а через некоторое время – еще большее количество других преподавателей.

В 1960 г. Виталий Васильевич Мельников стал организатором отправки четырех целевых аспирантов в вузы Москвы: Лавелин А. В. был отправлен в Московский авиационный институт, Астрецов Д. В., Плотников Е. М. и Панченко Б. А. – в Московский энергетический институт. Таким образом, выпускники радиотехнического факультета начали тесное взаимодействие с лучшими научными школами СССР,

при возвращении на родной факультет продолжили свою работу, привнося в УПИ новые идеи.

Борис Алексеевич Панченко в 1971 г. стал первым доктором наук среди выпускников радиотехнических специальностей факультета, а в дальнейшем профессором, членом Российской академии инженерных наук, заслуженным деятелем науки и техники РФ, руководителем кафедры высокочастотных средств радиосвязи и телевидения⁹. Диссертация Б.А. Панченко была посвящена решению проблем технической электродинамики и антенных устройств. Его успешная защита диссертации в Московском энергетическом институте стала опорной точкой для основания на Урале научной школы под его руководством, по разработке и исследованию устройств СВЧ и антенн.

Десятилетие спустя на факультете было уже пять докторов наук. Приобщение преподавателей к передовым научно-педагогическим школам, безусловно, сыграло важную роль в становлении и развитии учебной и научной работы на радиотехническом факультете. Стоит отметить, что с 1960 по 1987 гг. на кафедры факультета вернулось более 40 целевых аспирантов, и эта весомая научная сила стала проводником ведущих научных и педагогических идей. К 1960 г. на радиотехническом факультете открылось первое в Уральском политехническом институте студенческое конструкторское бюро «СКБ-1». Начальником его стал студент И. Дементьев, а научными руководителями – доценты Перминов Ю. А. и Воробьев С. А.

В 1950-1960-е гг. в СССР уже наблюдалась огромная тяга к высшему образованию. Соответственно, происходили изменения в учебном процессе. На факультете увеличился объем преподавания физикоматематических наук, активно внедрялись технические средства обучения и программированный контроль. К 1962 г. появились планы на строительство общежитий радиотехнического факультета. Для их строительства был сформирован студенческий отряд во главе с Борисом Путинцевым, комиссаром был назначен Ардалион Мальцев. Общежитие высотой в пять этажей удалось построить всего за один год. Это стало возможным благодаря хорошей дисциплине, энтузиазму студентов-строителей, а также поддержке со стороны администрации радиотехнического факультета и Уральского политехнического института. Самыми продуктивными были сентябрьские рабочие дни, когда более трехсот студентов ежедневно принимали участие в процессе строительства.

⁹ Личман Б.В., Набойченко С.С., Тягунов Г.В. Ведущие ученые Уральского государственного технического университета: биографический справочник. Екатеринбург: УГТУ, 1995. С. 280.

Тремя годами позже шесть студентов в качестве дипломных работ выполнили проект телецентра УПИ. Инициатором оказался Портнягин Азарий Иннокентьевич, и уже к 7 февраля 1967 г. доцентом Нефедьевым Григорием Николаевичем, руководителем кафедры вычислительных методов и уравнений математической физики, была проведена первая лекция, трансляция которой велась Свердловским телецентром. Были планы использовать телецентр не только для лекций внутри института, но и для вещания учебных программ на Свердловск и Свердловскую область, а также для организации видеолекций по ряду дисциплин для студентов заочной формы обучения и для вузов за рубежом.

В 1962 г. деканом факультета был назначен Нехонов Николай Александрович. В это же время факультет открыл дополнительный набор студентов на специальность «Радиоэлектронные устройства». Данный набор проводился на основании Постановления ЦК КПСС и Правительства СССР об ускоренной подготовке специалистов для развития производства техники, обеспечивающей ракетно-космический комплекс. К этому времени количество студентов на факультете выросло более чем в два раза. К чрезвычайно напряженной обстановке приводили дефицит преподавателей на кафедрах, дефицит помещений и лабораторного оборудования.

Первый выпуск инженеров по специальности «Радиоэлектронные устройства» состоялся в 1963 г. В его составе были студенты дополнительного набора, которые перешли с энергетического и механического факультетов, всего их было 91. В их число вошли будущий проректор Московского государственного технического университета гражданской авиации профессор, доктор технических наук Криницин В. В., депутат Верховного Совета РСФСР и член Совета национальностей Верховного Совета РСФСР, депутат Верховного Совета СССР последнего созыва Витебский В. Я., научный руководитель лаборатории электрорадиосвязи радиотехнического факультета доцент, кандидат технических наук Нифонтов Ю. А.

В 1963 г. УПИ посетил министр высшего и среднего специального образования РСФСР Столетов Всеволод Николаевич. При осмотре лабораторий радиотехнического факультета декан настойчиво обращал внимание министра на тесноту помещений, в результате чего Столетов согласовал необходимость создания отдельного учебного корпуса, и уже в 1969-1970 гг. состоялся переезд радиотехнического факультета в новый учебный корпус. Большую помощь в поиске исполнителя работ в то время оказал ректор УПИ Заостровский Федор

Петрович, а контроль за ходом работ и решение ряда сложных задач, таких как обеспечение стройки рабочей силой, взял на себя заместитель декана, доцент, кандидат технических наук Ю.А. Перминов. К этому времени факультет уже славился научными достижениями, обладал высокими научно-педагогическими возможностями.

В 1964 г. Николай Александрович Нехонов взял на себя руководство над специальной объемной научно-исследовательской работой под названием «Прицел», основанием для работы было постановление правительства. Работа была закончена в этом же году. Под его руководством было создано устройство сложного радиоконфлекса, прошла успешная его сдача Государственной комиссии, в результате чего состав факультета был награжден премией Совета Министров. К сожалению, в этом же году он оставил должность декана по состоянию здоровья, но за два года работы в данной должности успел очень многое. На должность декана был назначен Н.И. Кирсанов, участник Великой Отечественной и Советско-финской войн. До назначения на новую должность он был старшим преподавателем кафедры теоретических основ радиотехники. Кирсанов Николай Игнатьевич был высокоэрудированным ученым и замечательным преподавателем, очень популярным у студентов, несмотря на отсутствие ученой степени и звания.

В 1965 г. деканом был избран Георгий Александрович Комаров, к тому времени заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники, кандидат технических наук, доцент. Он продолжал активно поддерживать отправление перспективных преподавателей радиотехнического факультета в целевую аспирантуру московских и ленинградских вузов, а также был хорошим организатором и руководителем, тем самым внес большой вклад в становление и развитие как кафедры, так и факультета.

Радиотехнический факультет стал первым подразделением, в котором были организованы научно-производственные отряды. Их появлению способствовало самосознание себя студентами как силы, которая способна и должна развивать научно-технический прогресс. Научно-производственными отрядами выполнялись научно-исследовательские работы и проекты на основании хозяйственных договоров, после чего происходили их испытание и внедрение.

В 1968 г. на должность декана был назначен кандидат технических наук, выпускник радиотехнического факультета 1956 г., участник Великой Отечественной войны Николай Петрович Лоншаков. После окончания УПИ он некоторое время работал преподавателем в Свердловском горно-металлургическом техникуме, после чего перешел на

кафедру автоматики и телемеханики радиотехнического факультета, руководителем которой в то время была Печорина И.Н. Под ее же руководством Н.П. Лоншаков подготовил и в 1968 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1973 г. был избран на должность декана повторно. В результате его работы в данной должности факультет занимал первое место по итогам учебно-воспитательной работы и по выполнению крупнейших научно-исследовательских работ по институту.

В 1969 г. факультет начинает подготовку по новой специальности «Автоматизированные системы управления», а спустя два года на основании постановления Министерства высшего и среднего специального образования СССР об ускоренной подготовке инженеров специальности «Автоматизированные системы управления» в Уральском политехническом институте был сформирован спецфакультет АСУ, руководителем которого стал старший преподаватель Виноградов Е. Н.

В 1971 г. деканом факультета был избран Борис Алексеевич Панченко, проработавший в данной должности до 1973 г. На его счету более 250 научных работ, под руководством Бориса Алексеевича состоялась защита 9 докторских и более 30 кандидатских диссертаций¹⁰. Он, безусловно, внес неизмеримый вклад в становление и развитие факультета.

В 1972 г. радиотехническому факультету исполнилось 20 лет. За это время факультетом было выпущено более пяти тысяч инженеров по пяти специальностям. К этому времени на факультете было сформировано 9 кафедр – 8 технических и кафедра вычислительных методов и уравнений математической физики, в работе было задействовано более 400 преподавателей, научных сотрудников и инженеров. К 1983 г. факультет выпустил уже более десяти тысяч инженеров.

Стремительные темпы развития благодаря профессионализму преподавателей и энтузиазму студентов привели к тому, что на сегодняшний день радиотехнический факультет является одним из самых востребованных в регионе.¹¹ На его базе выпускаются настоящие профессионалы в области радиотехники, электроники и систем связи, информационной безопасности и защиты информации, интеллектуальных систем управления, программирования и аналитики.

За сравнительно небольшое время радиотехнический факультет продемонстрировал высокие темпы развития научно-педагогического потенциала. Стоит отметить, что абсолютное большинство научно-

¹⁰ Шабунин С.Н. Жизнь, отданная науке // Ural Radio Engineering Journal. № 3. С. 223-228.

¹¹ Блохин А.В. У истоков изобретения радио. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018. С. 162-168.

педагогических кадров радиотехнического факультета составляли его бывшие выпускники. Расширение партнерских научных связей и признание достижений научных деятелей радиотехнического факультета позволило с течением времени организовать на его базе международные и республиканские научно-технические конференции по автоматике и радиоэлектронике.

На сегодняшний день радиотехнический факультет ИРИТ-РТФ является одним из передовых учебно-научных подразделений Уральского федерального университета. Процессом обучения занимаются 254 преподавателя, в том числе 27 докторов и 127 кандидатов технических наук, в составе института числятся 10 кафедр, ведется постоянное сотрудничество с ведущими промышленными предприятиями города и области. Таким образом, радиотехнический факультет стремительными темпами развился в один из самых сильных, востребованных и престижных институтов региона.

Библиография

1. *Блохин А.В.* У истоков изобретения радио. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018. С. 162-168.

2. *Гусев О.А., Калмыков А. А., Астрецов Д. В.* Тебе, выпускник РТФ. Исторический очерк об Институте радиоэлектроники и информационных технологий для выпускников. Екатеринбург: Мин-во образования РФ, ГОУ Урал. гос. технич. ун-т – УПИ, Радиотехнический фак-т, 2002.

3. *Гусев О.А., Князев С.Т., Астрецов Д.В.* УрФУ, радиофак – ты наша альма-матер. Исторический очерк об Институте радиоэлектроники и информационных технологий для выпускников. Екатеринбург: Уральский рабочий, 2019.

4. *Шабунин С.Н.* Жизнь, отданная науке. Ural Radio Engineering Journal. № 3. С. 223-228.